

ОКУЛОВ А.А

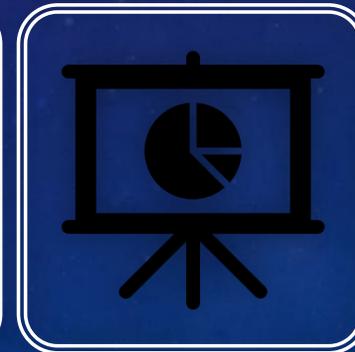
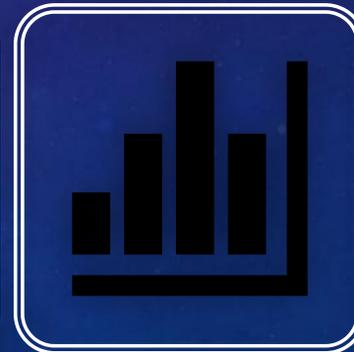
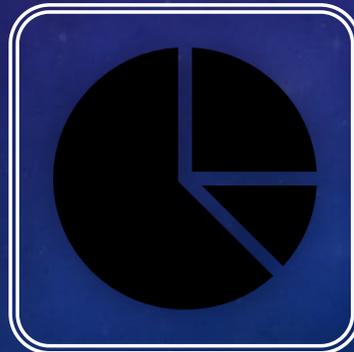
ЭА-3

# МОНИТОРИНГ ПЕТРОВСКОЙ НАБЕРЕЖНОЙ. (ОТ ВТС-ПОРТА ДО ОТЕЛЯ «АЗИМУТ»)

# КОРОТКО О ТОМ ЧТО ЖЕ ТАКОЕ МОНИТОРИНГ

- Мониторинг — непрерывный процесс наблюдения и регистрации параметров объекта, в сравнении с заданными критериями.

Мониторинг — система сбора/регистрации, хранения и анализа небольшого количества ключевых (явных или косвенных) признаков/параметров описания данного объекта для вынесения суждения о поведении/состоянии данного объекта в целом. То есть для вынесения суждения об объекте в целом на основании анализа небольшого количества характеризующих его признаков.



# ПОЯВЛЕНИЙ И ПОНЯТИЕ В ЭКОЛОГИИ

A terrarium globe, a small glass sphere containing a miniature ecosystem. It features a lush green tree growing from a layer of soil and rocks. The globe is set against a blurred background of warm, golden light spots, suggesting a natural, sunlit environment.

- Во второй половине XX века в почвоведении процесс постоянного наблюдения за состоянием природного слоя земли стал называться специальным термином - мониторинг. Термин понравился научному сообществу и стал распространяться на другие области науки и практической деятельности.
- Понятие «мониторинг» пришло в педагогику сравнительно недавно из экологии и социологии.
- В экологии мониторинг - это непрерывное слежение за состоянием окружающей среды с целью выявления очагов неблагоприятных ситуаций, отслеживания динамики изменений, интенсивности процессов и т. д.

- Прогуливаясь по набережной города Астрахани почти всегда на ней можно увидеть множество рыбаков, которые вылавливают разные виды рыб. Так прогуливаясь я заметил около 10 рыбаков у каждого из них было около 3 удочек, кто то ловил на спиннинг, кто на кобылку.
- Проходя около этих 3х ребят, я увидел что у них что то клюнуло мы с другом подошли посмотреть, как сказали они это был Сазан, взяв сачек они пытались его поймать, но увы он сорвался



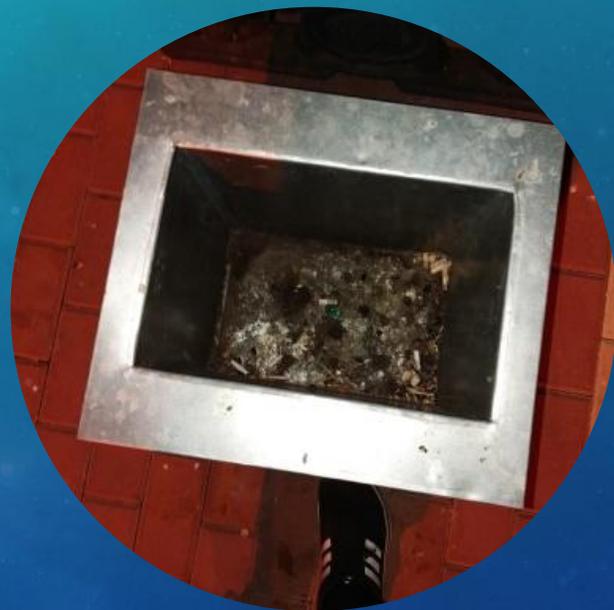


- Вода в это время была мутная так как было холодно и был сильный ветер который нагонял волну. (Спустился и посмотреть прозрачность не рискнул). Но зайдя в интернет и более чательней изучить этот вопрос я наткнулся на статью
- На большинстве предприятий в области установлены устаревшие системы очистки стоков. 38,94% сточных вод, сбрасываемых в водные объекты области, не очищенные или проходят недостаточную очистку. Основными источниками загрязняющих стоков являются промышленные предприятия и коммунальные хозяйства. Характерные загрязнители для водоёмов – нефтепродукты, фенолы, тяжелые металлы, СПАВ, азотные соединения и химикаты, которые применяются в сельском хозяйстве.
- Но не только областные промышленные комплексы негативно влияют на экологию. Большое воздействие на состояние вод Волги оказывают предприятия, расположенные выше по течению реки – в городах Волгоград, Саратов, Самара, Нижний Новгород и Казань. Само очистная способность не справляется с токсичными веществами, сбрасываемыми со стоками.
- Перед подачей воды потребителю из поверхностных источников необходима предварительная механическая очистка. Для этого в Астраханской области функционирует 64 водоочистных станции. Оборудование на большей части из них уже устарело и не справляется с объемами поступающей воды.

- Но когда спустился вниз по ступенькам увидел следы человека, но человека не обычного, а невоспитанного, который оставил за собой не только мусор но и оставил частичку себя.



Но не поленился я взглянуть на то что мусорники то пустые, и люди просто не доносят то что использовали.



# ГЛАВНАЯ ПРОБЛЕМА

- Множество мусора плавало и в реке Волга. И это самая главная проблема.
- Хотя и пластик не заменимая вещь, которая облегчила жизнь людей в древности. Но облегчила до тех пор пока его не стали выкидывать в реки, моря, океаны. Из за течений мусор скапливается в острова Один такой остров размером более американского штата Техас плавает между Калифорнией, Гавайями и Аляской — миллионы тонн мусора. Остров быстро растёт, ежедневно в океан со всех материков сбрасывается ~2.5 миллиона кусочков пластика и прочего мусора.



- Тут же я обратил внимание на остатки рыбака, который после ловли рыбы наловил на камень ракушек. Весь камень был покрыт маленькими и большими ракушками это наносит вред экологий так как они уже лежали там видимо давно и уже все высохли.

Также это и дом для других микроорганизмов и рачков.

Микроорганизмы фораминиферы, населяющие поверхностные воды, обитают внутри раковин, наращивая их из карбоната кальция на протяжении всей жизни. После отмирания организма раковина опускается на дно, в результате чего часть углерода, циркулирующего в биосфере, на длительный срок выходит из круговорота. Эти микроорганизмы обеспечивают почти половину всего оседающего на дне мирового океана стока углерода.



Австралийские исследователи сравнили раковины фораминифер, которые сейчас опускаются на дно Южного океана с раковинами микроорганизмов, пролежавших в тех же водах тысячелетия. На основе изучения осадочного слоя ученым удалось проследить за динамикой изменения массы раковин фораминифер на протяжении последних пятидесяти тысяч лет.



- *На основе полученных данных ученые утверждают, что уменьшение толщины стенок раковины этих микроорганизмов в будущем может снизить способность мирового океана поглощать углекислый газ, кроме того, это может отразиться на всех животных, обитающих в морях и океанах, поскольку фораминиферы являются одним из основных звеньев пищевых цепочек океана.*
- Тут же мы увидели проезжающие машины, которые сжигают огромное количество ценных нефтепродуктов, нанося одновременно ощутимый вред окружающей среде, главным образом атмосфере. Поскольку основная масса автомобилей сконцентрирована в крупных и крупнейших городах, воздух этих городов не только обедняется кислородом, но и загрязняется вредными компонентами отработавших газов.
- Еще автомобили пагубно влияют на людей и животных (птиц). В условиях сильного городского шума происходит постоянное напряжение слухового анализатора. Ущерб, который причиняет слуху сильный шум, зависит от спектра звуковых колебаний и характера их изменения.

- Воздействие на животный мир может быть как положительным, так и отрицательным (создание экологических барьеров, гибель животных при столкновениях с машинами, разрушение местообитаний животных и т.д.).
- Дороги часто служат барьером для передвижения животных. Наиболее «кровавые периоды» – весна и осень, сумерки и рассвет. Причины, заставляющие животных пресекать дорогу: 1) наличие на ней или вблизи нее пищи (сами погибшие животные становятся кормом для птиц, из автомобилей выбрасываются пищевые отходы); 2) нагретый асфальт и освещение дорог привлекают рептилий и ночных насекомых; 3) миграционные пути.
- Гибель от столкновения с транспортными средствами наблюдается, прежде всего, у животных с высокой подвижностью (птицы), определенными особенностями организма (медленное перемещение, неповоротливость, слабость слуха или зрения), с уязвимыми чертами поведения (остановки при освещении фарами, защитные позы при опасности, ночная активность), а также у животных с обширными индивидуальными участками (амфибии, копытные).





## • ВЫВОД:

- Из рассказанного выше я пришел к выводам, что только человек может управлять экологией, должен следить за ней, делать то что бы поддерживать её но ни как не загрязнять и вредить ей.